- Dans l'intervalle $]\frac{5T}{4}, \frac{3T}{2}[$: $u_C < 0$ et $|u_C|$ augmente et $i = C\frac{du_C}{dt}$ diminue d'où E_C augmente et E_L diminue donc il y a transformation de l'énergie magnétique en énergie électrostatique.
- Dans l'intervalle $]\frac{3T}{2}, \frac{7T}{4}[$: $u_C < 0$ et $|u_C|$ diminue et $i = C\frac{du_C}{dt}$ augmente d'où E_C diminue et E_L augmente donc il y a transformation de l'énergie électrostatique en énergie magnétique.

Dans ces deux intervalles il y a transformation mutuelle et non intégrale à cause de la perte par effet joules.

c) La courbe c : régime pseudopériodique

Les courbe a et b : régime apériodique (pas d'oscillations)

- Pour les régimes apériodiques, le retour le plus rapide à l'état d'équilibre électrique correspond à la résistance la plus faible : $R_2 < R_3$ alors $R_2 \rightarrow$ b et $R_3 \rightarrow$ a.
- Le régime pseudopériodique correspond à la résistance la plus faible : $R_1 \rightarrow$ c.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn